ESTUDIOS EN LAS APOCYNACEAE NEOTROPICALES XXXVIII: TRES NUEVAS ESPECIES DE *MANDEVILLA* (APOCYNOIDEAE: MESECHITEAE) PARA COLOMBIA Y VENEZUELA

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apto 22--3100
Santo Domingo de Heredia, COSTA RICA
fmorales@inbio.ac.cr

RESUMEN

Se describen e ilustran **Mandevilla albifolia, M. caquetana** y **M. sanctae-martae,** tres nuevas especies de Venezuela y Colombia y se discuten sus relaciones con especies afines.

PALABRAS CLAVE: Apocynaceae, Apocynoideae, Mesechiteae, *Mandevilla*, Colombia, Venezuela

ABSTRACT

Mandevilla albifolia, M. caquetana, and **M. sanctae-martae,** three new species endemic to Venezuela and Colombia are described and illustrated and their relationships with related species are discussed.

Trabajando en la preparación de las Apocynaceae para el Catálogo de las Plantas de Colombia y Venezuela, se describen tres nuevas especies, dos de ellas endémicas para Colombia y la última conocida solo del estado del Táchira en Venezuela. En las descripciones, las partes de la corola siguen a Morales (2005).

Mandevilla albifolia J.F. Morales, sp. nov. (**Fig. 1**). TIPO: VENEZUELA. TÁCHIRA: Uribante, Siberia, camino a Pregonero, 20 nov 1985 (fl, fr), *van der Werff & Ortega 8086* (HOLOTIPO: INB, ISOTIPOS: MO, WAG).

A *Mandevilla caquetana* J.F. Morales et *Mandevilla obtusifolia* Monach. cui similis, foliis linearis vel ellipticus-linearis et subtus glaucus differt.

Liana; ramitas aplanadas cuando jóvenes, cilíndricas a subcilíndricas con la edad, usualmente sólidas, diminuta y densa a moderadamente papilado-puberulentas, el indumento más esparcido con la edad; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0.8 mm de largo. Hojas opuestas; pecíolos 2.7–4.5 mm de largo; láminas foliares 4.5–9.5 × 0.4–0.7(–0.8) cm, lineares a linear-elípticas, el ápice mucronulado-acuminado, la base cuneada a obtusa, los coléteres irregularmente distribuidos a lo largo del nervio central, membranáceas, glabras en la superficie adaxial, densamente glauco-tomentosas abaxialmente, el indumento no visible a simple vista, el margen no revoluto, las venas secundarias apenas visibles abaxialmente, inconspicuas en la superficie adaxial, venas terciarias no impresas. Inflorescencia más corta o igualando las hojas subyacentes, axilar, esparcidamente puberulenta a glabrescente, el indumento restringido mayormente al eje, con muchas flores, pedúnculo 4–17 mm de largo, pedicelos 3–4.2 mm de largo, brácteas 1–3 × 0.7–1.3 mm, linear-ovadas, escariosas; sépalos 1.1–1.4 × 1–1.2 mm, similares en longitud, angostamente ovados, acuminados apicalmente, el ápice no reflexo, escariosos, glabros o glabrescentes externamente, el coléter solitario, irregularmente laciniado apicalmente; corola infundibuliforme, amarilla o anaranjado-amarilla, glabra externamente, el tubo basalmente giboso, la parte inferior 6.5–7.6 × 1.5–2.1 mm, la parte superior 13–14 mm de largo, campanulada, 9–10 mm de diámetro en el orificio, el ápice del botón floral obtuso a redondeado; lóbulos 13–15 × 9–10 mm, obovados, aparentemente extendidos; estambres insertos en la base de la parte superior del tubo, anteras 3.5–4 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas agudas, cabeza estigmática 1.4–1.7 mm de largo; ovario 1–1.3 mm de largo, glabro; nectario anular, moderadamente pentalobulado, ca. la mitad de la longitud del ovario. Folículos 15.3–20.8 cm × 1–3 mm, no fusionados longitudinalmente, algunas veces solo unidos en el ápice, glabros, moniliformes; semillas 8–9 mm de largo, glabras a glabrescentes, la coma 1.3–1.9 cm de largo, canela-amarilla.

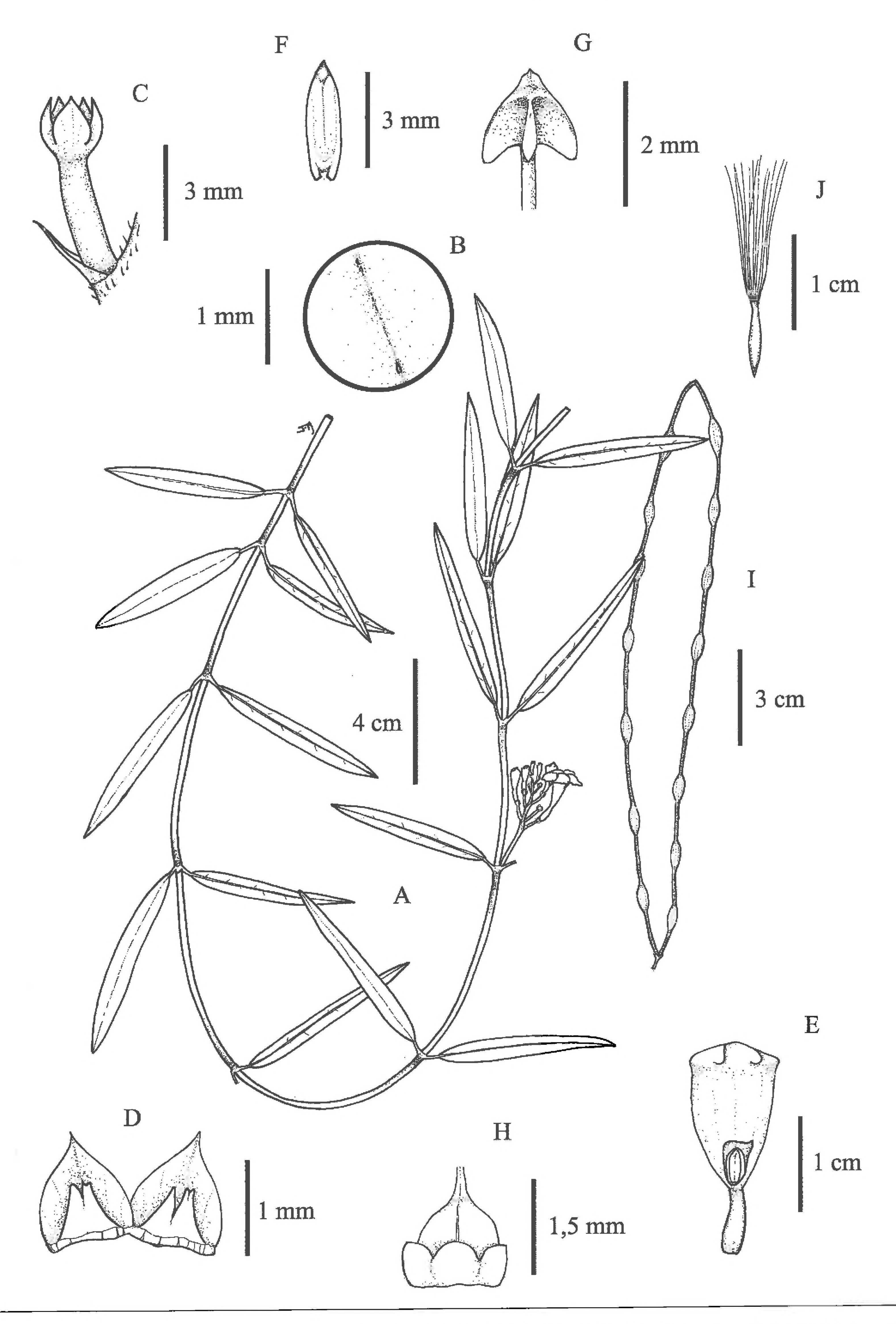


Fig. 1. *Mandevilla albifolia* (A–H de *van der Werff & Ortega 8086*, INB; I–J de *Maas & Tillet 5273*, WAG). **A.** Ramita con flores. **B.** Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central. **C.** Cáliz, pedicelo y bráctea. **D.** Vista adaxial de dos sépalos y coléteres. **E.** Tubo de la corola parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo giboso en la base. **F.** Antera, vista dorsal. **G.** Cabeza estigmática. **H.** Nectario y ovario. **I.** Folículos. **J.** Semilla.

Distribución, hábitat y ecología.—Endémica al estado de Táchira, Venezuela, donde crece en vegetación secundaria y vegetación asociada a sabanas, en elevaciones de 600–1300 m. Flores se producen de mayo a agosto y noviembre. Frutos se han recolectado en junio, julio y noviembre.

Mandevilla albifolia se encuentra relacionada con *M. caquetana*, *M. obtusifolia* y *M. pachyphylla* Woodson, un grupo de taxones que se reconocen por sus inflorescencias con las brácteas florales escariosas y láminas foliares con la venación secundaria levemente impresa y las venas terciarias no impresas. Sin embargo, *M. albifolia* se puede diferenciar de estas especies por sus láminas foliares lineares a linear-elípticas, con la superficie abaxial glauco-tomentosa.

Especímenes examinados: **VENEZUELA. Táchira:** carretera Fundación–Siberia, sector La Idea, 17 Ago 1988 (fl), *Badillo et al. 7912* (F, MY); Uribante, camino a Presa La Honda, 24 Jun 1990 (fl, fr), *Dorr & Barnett 7177* (VEN); E de La Fundación, represa Dorada, 1 May 1981 (fl), *Liesner et al. 11649* (INB, MO, VEN); La Fundación, camino a Pregonón, 13 nov 1980 (fl, fr), *Maas & Tillet 5273* (WAG); Cerro Las Minas, SE de Santa Ana, 10 nov 1979 (fl), *Steyermark et al. 119835* (MO, VEN); Uribante, cerca de La Fundacion, 6 Jul 1983 (fl, fr), *van der Werff 4902* (MO, VEN).

Mandevilla caquetana J.F. Morales, sp. nov. (**Fig. 2**). Tipo: COLOMBIA. Caquetá: Solano, sabanas del Yari, Chorro de la Gamitana, 7–14 abr 1997 (fl), *Arbeláez et al. 832* (holotipo: INB; isotipos: COAH, HUA).

A *Mandevilla obtusifolia* Monach. cui similis, petiolis 1–2.5 mm longis (vs. 4–5 mm), pedicelis 1–1.5 mm longis (vs. 3 mm), corollae tubo 20–23 mm longis (vs. 45 mm) et faucibus 5–6 mm diametro (vs. 15 mm) differt.

Liana; ramitas cilíndricas a subcilíndricas, sólidas, no huecas, densa a moderadamente puberulentas a papilado-puberulentas; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0,6 mm de largo. Hojas opuestas; pecíolos 1–2.5 mm de largo; láminas foliares 1.5–4 × 1–2.9 cm, elípticas, el ápice redondeado-mucronado, más raramente emarginado-mucronado, la base cordada, los coléteres distribuidos irregularmente a lo largo del nervio central, membranáceas, glabras, levemente revolutas marginalmente, venación secundaria impresa en ambas superficies, las venas terciarias no evidentes. Inflorescencia igualando o ligeramente más larga que las hojas subyacentes, axilar, inconspicua y esparcidamente puberulenta a glabrescente, con muchas flores, pedúnculo 18–21 mm de largo, pedicelos 1–1.5 mm de largo, brácteas 1.5–2 × 0.5–1 mm, angostamente ovadas a linear-ovadas, escariosas; sépalos 1–1.5 × 1–1.2 mm, angostamente ovados, similares en longitud, cortamente acuminados apicalmente, el ápice no reflexo, escariosos, glabros a glabrescentes externamente, el coléter solitario, subentero a diminuta e irregularmente lacerado apicalmente; corola infundibuliforme, amarillo-verdosa, glabra externamente, el tubo giboso basalmente, la parte inferior 12–13 × 1.4–2.1 mm, la parte superior 8–10 mm de largo, cónica, con un diámetro de 5–6 mm en el orificio, el ápice del botón floral obtuso-apiculado o redondeado-mucronulado; lóbulos 5–6.5 × 4–5.4 mm, obovados, extendidos; estambres insertos en la base de la parte superior del tubo, anteras 2.9–3.2 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas obtusas a redondeadas; cabeza estigmática 1–1.3 mm de largo; ovario 1–1.3 mm de largo, glabro; nectario anular, irregularmente lobulado, ca. la mitad de la longitud total del ovario. Folículos 8.3–10 cm × 1–4 mm, no fusionados longitudinalmente, algunas veces solo unidos en su región apical glabros, moniliformes; semillas desconocidas.

Distribución, hábitat y ecología.—Endémica al Departamento de Caquetá, en la Amazonia Colombiana, donde crece en vegetación asociada a afloramientos rocosos de cuarzita del escudo Guyanes (sierra de Chiribiquete), en elevaciones de 350–750 m. Especímenes con flores han sido recolectados en abril y de noviembre a diciembre. Material con frutos se conoce en agosto y de noviembre a diciembre.

Mandevilla caquetana pertenece al subgénero *Exothostemon* (sensu Woodson, 1933) y ha sido confundida con *M. obtusifolia*, taxón endémico al Estado de Amazonas, Venezuela y conocido hasta el momento solo por la colección tipo, la cual se perdió en 1978 durante un envío de material del New York Botanical Garden a Venezuela. Sin embargo, basado en la extensa descripción original y en las ilustraciones que la acompañan (Monachino, 1961), *M. caquetana* se puede distinguir con facilidad de esa especie por la siguiente combinación de caracteres: hojas cortamente pecioladas, con los pecíolos 1–2.5 mm de largo (vs. 4–5 mm), láminas foliares con la base conspicuamente cordada (vs. redondeada y subcordada), flores cortamente pediceladas,

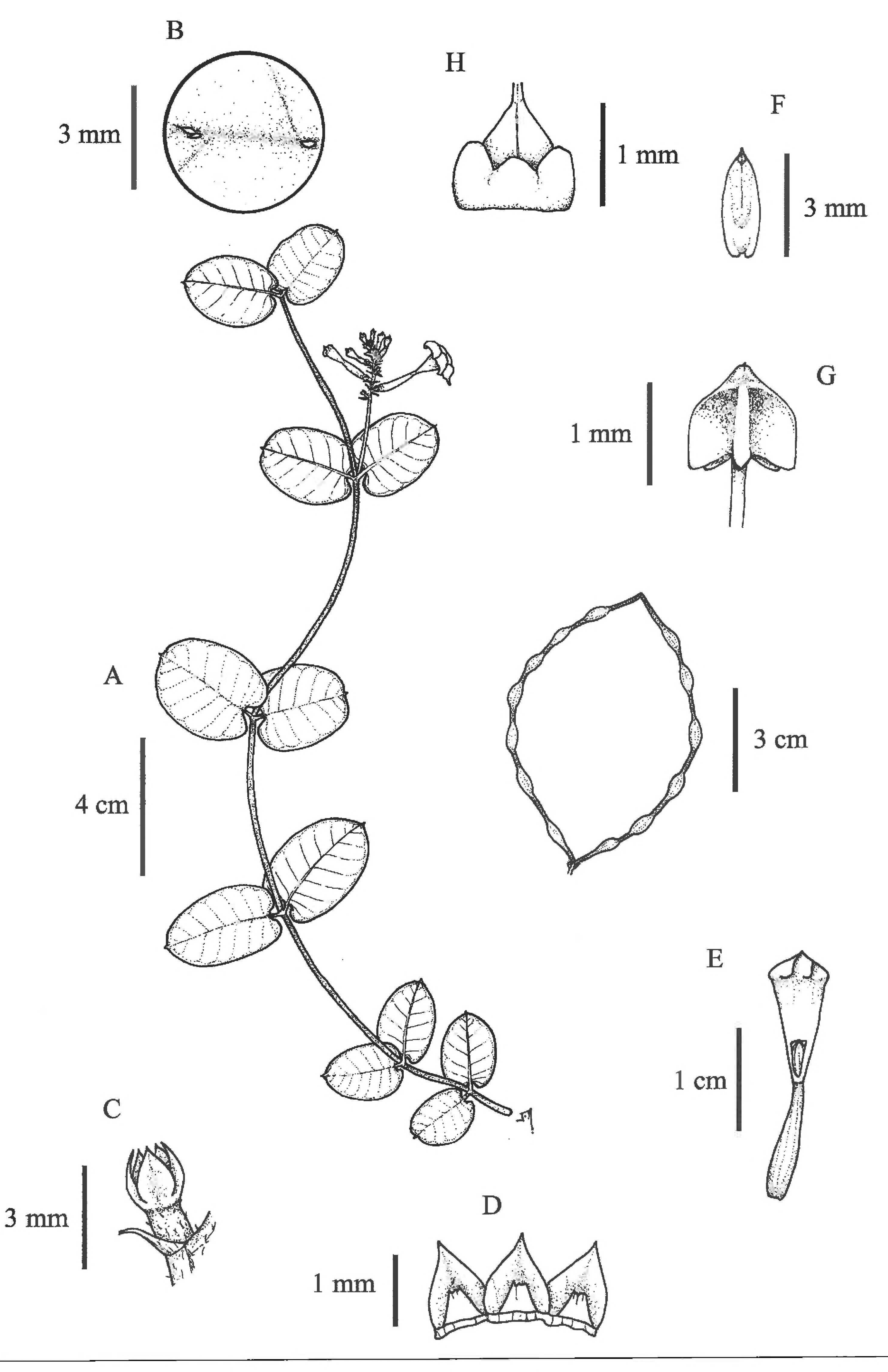


Fig. 2. *Mandevilla caquetana* (A–H de *Arbeláez et al. 832*, INB; I de *Cardiel et al. 1021*, MA). **A.** Ramita con inflorescencias. **B.** Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central. **C.** Cáliz, pedicelo y bráctea. **D.** Vista adaxial de tres sépalos y coléteres. **E.** Tubo de la corola parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo giboso en la base. **F.** Antera, vista dorsal. **G.** Cabeza estigmática. **H.** Nectario y ovario. **I.** Folículos.

con los pedicelos de 1–1.5 mm de largo (vs. 3 mm), sépalos 1–1.5 mm de longitud (vs. 2.5 mm), corolas con la parte inferior del tubo de 12–13 mm de longitud (vs. 30 mm) y la parte superior de 8–10 mm de largo (vs. 25 mm), con un diámetro de 5–6 mm (vs. 15 mm) en el orificio y anteras ligeramente más cortas, de 2.9–3.1 mm de largo (vs. 4.3 mm).

Especímenes examinados: **COLOMBIA. Caquetá:** serranía norte, 26 nov 1992 (fl), *Barbosa & Rueda 8084* (COL); sierra de Chiribiquete, campamento Norte, 6 Dic 1990 (fr), *Cardiel et al. 1021* (COL, MA [2 cartulinas]); sierra de Chiribiquete, campamento Norte, 7 Dic 1990 (fl, fr), *Castroviejo et al. 11989* (COL, MA); sierra de Chiribiquete, 19 nov 1992 (fl), *Franco et al. 4127* (COL, MA); sierra de Chiribiquete, campamento sur, 11 Dic 1990 (fl), *Fuertes et al. 1144* (COL); sierra de Chiribiquete, 10 Dic 1990 (fl), *González et al. 2286* (COL, MA); sierra de Chiribiquete, cueva de las Pinturas, 21 Ago 1992 (fr), *Palacios et al. 2404* (COAH, COL, P); sin localidad precisa, 26 nov 1992 (fr), *Velayos et al. 6386* (COL).

Mandevilla sancta-martae J.F. Morales, sp. nov. (**Fig. 3**). Tipo: COLOMBIA. Magdalena: Sierra Nevada de Santa Marta, al E de quebrada Indiana, 1 sep 1972 (fl), *Kirkbride 2049* (holotipo: INB; isotipos: COL, NY, US).

A *Mandevilla schlimii* (Müll. Arg.) Woodson cui similis, foliiis glabris (vs. tomentosis), tubo proprio 17–18 mm (vs. 10–14 mm) et faucibus 16–17 mm diametro (vs. 8–10 mm) differt.

Liana; ramitas cilíndricas a subcilíndricas, a veces algo aplanadas antes de los nudos en ramitas tiernas, sólidas, glabras; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0,6 mm de largo. Hojas opuestas; pecíolos 11–17 mm de largo; láminas foliares 5.5–10.2 × 1.8–3.7(–4.1) cm, elípticas a ovado-elípticas, el ápice largamente acuminado, la base cordada, los coléteres irregularmente distribuidos a lo largo del nervio central, membranáceas, glabras, no bulladas, el margen no revoluto, las venas secundarias y terciarias impresas en ambas superficies, pero usualmente las venas terciarias algo inconspicuas en la superficie adaxial, con domacios diminutos a lo largo del nervio central abaxialmente. Inflorescencia igualando a más larga que las hojas subyacentes, axilar, glabra, con relativamente pocas flores (hasta 12), pedúnculo 10–17 mm de largo, pedicelos 3–5 mm de largo, brácteas 3–6 × 0.6–0.9 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 3.2–4.5 × 1.1–1.5 mm, angostamente ovados, similares en longitud, el ápice acuminado, no reflexo, escariosos, glabros externamente, el coléter solitario, subentero o irregularmente lacerado; corola infundibuliforme, amarilla, los botones con manchas rojizas, glabra externamente, el tubo algo giboso en la base, la parte inferior 9–10 × 3.7–5 mm, la parte superior 17–18 mm de largo, anchamente campanulada, con un diámetro en la boca de 16–17 mm, el ápice del botón floral anchamente agudo a obtuso; lóbulos 16–21 × 12–16 mm, obovados, aparentemente apenas extendidos; estambres insertos en la base de la parte superior del tubo, anteras 4.8–5.2 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas subtruncadas, cabeza estigmática 2–2.2 mm de largo; ovario 1.2–1.4 mm de largo, glabro; nectario anular, pentalobulado, ca. la mitad de la longitud del ovario. Folículos desconocidos.

Distribución, hábitat y ecología.—Endémica al Departamento de Magdalena en Colombia, donde crece en bosques muy húmedos en la Sierra Nevada de Santa Marta en elevaciones de 1600–1700 m. Especimenes con flores han sido recolectados entre agosto y septiembre.

Mandevilla sanctae-martae puede ser confundida con *M. schlimii* (Müll. Arg.) Woodson, pero se puede reconocer por sus corolas con la parte superior del tubo 17–18 mm de largo y con un diámetro de 16–17 mm en la boca (vs. 10–14 mm de largo y 8–10 mm de diámetro), láminas foliares con la superficie abaxial glabra y con domacios a lo largo del nervio central en la superficie abaxial (vs. glauco-tomentosas y sin domacios). Otro grupo de especies relacionadas incluyen a *M. mollissima* (Kunth) Woodson, *M. scabra* (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum., *M. speciosa* (Kunth) J.F. Morales y *M. symphitocarpa* (G. Mey.) Woodson, pero *M. sanctae-martae* se puede separar de estas especies por la presencia de domacios en sus hojas y corolas con la parte inferior del tubo inferior a 1 cm de largo. El epíteto de esta especie hace referencia a la Sierra Nevada de Santa Marta en Colombia, una zona con un alto índice de endemismo.

Especímenes examinados: **COLOMBIA. Magdalena:** Sierra Nevada de Santa Marta, quebrada Botella, camino a San Pedro de la Sierra, 29 sep 1972 (fl), *Kirkbride 2277* (COL, US); camino de San Javier a San Andrés, por el filo del Cerro Ratón, 23 Ene 1959 (fl), *Romero-Castañeda 7055* (COL).

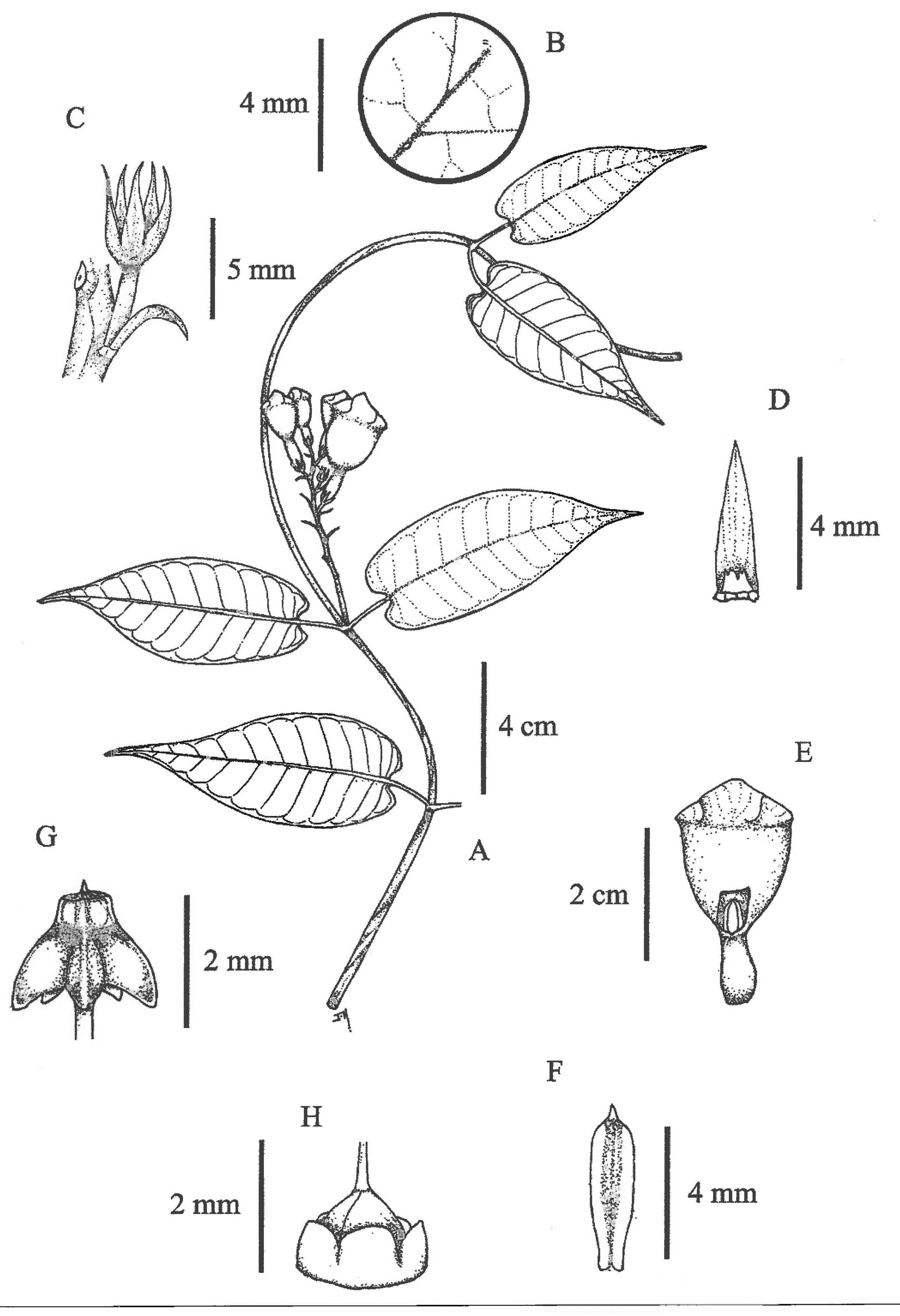


Fig. 3. *Mandevilla sanctae-martae* (*Kirkbride 2049*, INB). A. Ramita con inflorescencia. B. Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central. C. Cáliz, pedicelo y bráctea. D. Vista adaxial de un sépalo, mostrando el coléter en la base. E. Botón floral parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo basalmente giboso. F. Antera, vista dorsal. G. Cabeza estigmática. H. Nectario y ovario.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a Julio Betancur y Rodrigo Bernal (COL) por las atenciones brindadas en las visitas al Herbario Nacional de Colombia (COL), así como a Ricardo Callejas, Francisco Roldán y Ramiro Fonnegra del herbario de la Universidad de Antioquia, Colombia (HUA) y a Eliana Noguera, Shingo Nozawa y Sirli Leython en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN). Se agradece a los siguientes herbarios por el envio de material en préstamo o por el préstamo de sus colecciones: BM, C, CGE, COAH, COL, F, G, G-DC, HUA, K, M, MA, MO, NY, P, P-JU, P-LA, US. Thanks to Raul Gutierrez and Mary E. Endress for reviewing an earlier draft of the manuscript.

REFERENCIAS

Monachino, J. 1961. Apocynaceae. En, B. Maguire, J. Wurdack y colaboradores, eds. The botany of the Guayana Highland IV(2). Mem. New York Bot. Gard. 10(4):59–65.

Morales, J.F. 2005. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XIX: la familia Apocynaceae (Apocynoideae, Rauvolfioideae) en Costa Rica. Darwiniana 43:90–191.

Woodson, R.E. 1933. Studies in the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae XXVI. Ann. Missouri Bot. Gard. 20:605–790.